ORB-100

Micro Οπτικός Δέκτης CATV



ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Το FENGER® ORB-100 είναι οπτικός δέκτης CATV 1 GHz υψηλών επιδόσεων, που μετατρέπει το τηλεοπτικό σήμα του δικτύου οπτικών ινών σε σήμα RF για την ομοαξονική καλωδίωση κατοικιών. Διακρίνεται για το συμπαγές μέγεθος, τον υψηλό CNR, τη χαμηλή παραμόρφωση, τη χαμηλή κατανάλωση ισχύος, την εύκολη εγκατάσταση και τη χαμηλή σχέση κόστους. Υποστηρίζει αναλογικά τηλεοπτικά σήματα και ψηφιακά σήματα DVB, ενώ η στάθμη εξόδου RF ρυθμίζεται χειροκίνητα. Το ORB-100 είναι ιδανική επιλογή για την κατασκευή δικτύων καλωδιακής TV FTTH και HFC.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ & ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Σχεδιασμένος για δίκτυα CATV HFC και FTTH
- Ενισχυτής RF πλήρως GaAs, με χαμηλό θόρυβο, υψηλή στάθμη εξόδου, υψηλό κέρδος και χαμηλή παραμόρφωση
- Οπτικό AGC που διατηρεί πρακτικά σταθερή τη στάθμη εξόδου
- Περίβλημα αλουμινίου με καλή απαγωγή θερμότητας

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

534391 ORB-100 Micro CATV Optical Receiver

ΜΟΝΤΕΛΟ		ORB-100
Κωδικός		**534391**
ΟΠΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ		
Μήκος κύματος λειτουργίας	nm	1100 ÷ 1600
Αποκρισιμότητα (responsivity)	A/W	≥ 0.9
Ισχύς εισόδου (αναλογική TV)	dBm	0 ÷ -15
Ισχύς εισόδου (ψηφιακή TV)	dBm	0 ÷ -23
Περιοχή AGC	dBm	0 ÷ -15
Οπτικές απώλειες επιστροφής	dB	≥ 45
Τύπος ίνας		Μονότροπη
Τύπος συνδετήρα		SC/APC
ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ RF		
Εύρος συχνοτήτων	MHz	47 ÷ 1002
Επιπεδότητα (flatness)	dB	± 1.0
Στάθμη εξόδου (εντός περιοχής AGC)	dBμV	≥ 100
Ρύθμιση στάθμης εξόδου	dB	0 ÷ 20
Συνδετήρας εξόδου		F - θηλυκός
Απώλειες επιστροφής εξόδου RF	dB	≥ 14
Σύνθετη αντίσταση εξόδου	Ω	75
MER (Pin 0 ÷ -15 dBm)	dB	≥ 36
MER (Pin -16 ÷ -22 dBm)	dB	≥ 28
BER (Pin +2 ÷ -22 dBm)		< 1.0E-9
CNR (με ισχύ λήψης -2 dBm)	dB	≥ 51
CSO	dB	≥ 65
CTB	dB	≥ 62
ΛΟΙΠΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ		
Τάση λειτουργίας	VDC	+5
Κατανάλωση ισχύος	W	< 4
Εύρος θερμοκρασίας	°C	0 ... +50
Καθαρό βάρος	kg	0.10
Διαστάσεις Μ x Π x Υ	mm	87 × 70 × 22

© 2026 KOSMOSAT SA | Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος | Οι προδιαγραφές ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.
Σημειώσεις: 1) Μέγιστη στάθμη οπτικής εισόδου (χωρίς ζημιά στη φωτοδίοδο): +2 dBm. 2) Περιλαμβάνεται εξωτερικό τροφοδοτικό 5V/1A. 3) Δίχρωμο LED (οπτική ισχύς εισόδου): πράσινο -18 ... < +2 dBm, πράσινο που αναβοσβήνει -22 ... < -18 dBm, κόκκινο < -22 dBm, κόκκινο που αναβοσβήνει > +2 dBm.

KOSMOSAT SA
Νηρέως 1, Παλαιό Φάληρο, 175 61 Αττική, Ελλάδα
Τηλ. +30 210 98 48 058
www.kosmosat.gr